

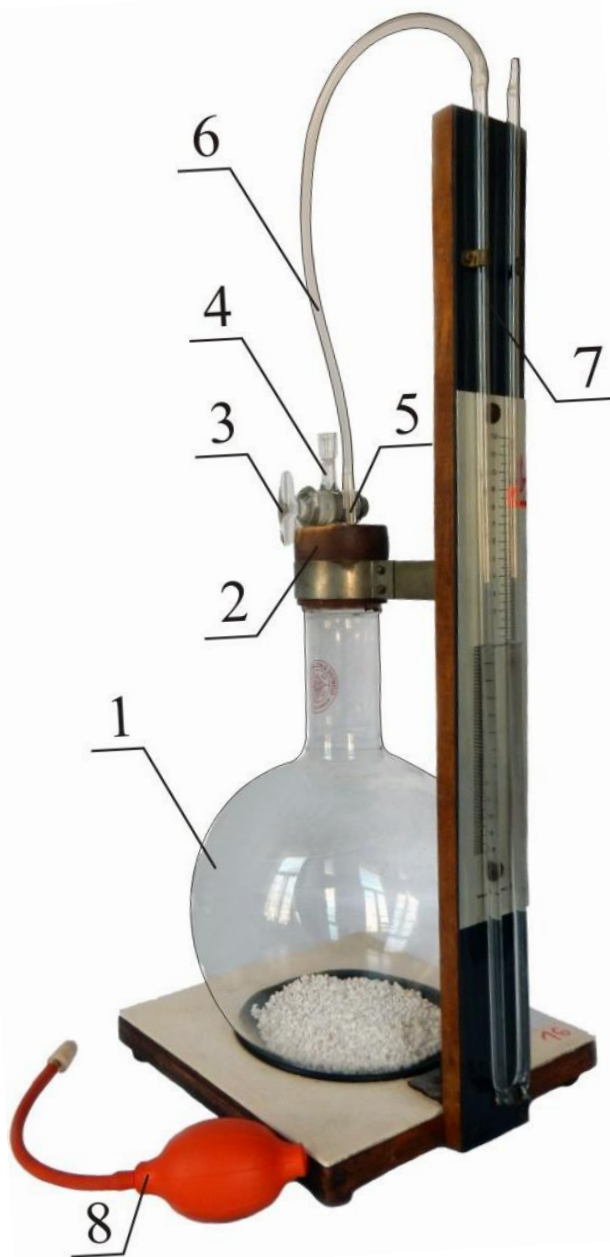
## 5. ОДРЕЂИВАЊЕ ОДНОСА СПЕЦИФИЧНИХ ТОПЛОТА $C_p/C_v$ ВАЗДУХА

### Мерна опрема и средства потребна за реализацију вежбе:

- (1) стаклени балон,
- (2) затварач,
- (3) вентил,
- (4) стаклена цев за повезивање балона и пумпе,
- (5) стаклена цев која је преко црева повезана са манометром,
- (6) црево,
- (7) манометар и
- (8) ваздушна пумпа.

### Мерни поступак:

1. Отворити вентил (3) и повезати ваздушну пумпу (8) са стакленом цеви (4);
2. Помоћу пумпе повећати притисак у балону (1). Водити рачуна да разлика висина живе у цевима манометра (7) не буде већа од 10cm;
3. Затворити вентил (3) и склонити ваздушну пумпу, тако да отвор стаклене цеви буде слободан;
4. Сачекати неколико минута да се температура ваздуха у балону изједначи са температуром околине. Затим на манометру (7) очитати разлику висина живе у цевима;
5. Отворити вентил (3) врло кратко (реда величине 1s), а затим га затворити;
6. На манометру (7) очитати разлику висина живе у цевима;
7. Потребно је поступак, од редног броја 1 до редног броја 6, поновити више пута.



Измерене вредности искористити за прорачун односа специфичних топлота ваздуха према упутству датом у званичном практикуму факултета.

**Напомена:** Експеримент се врши у присуству лаборанта или наставника. Лаборант је дужан да студенте упозна са безбедним и правилним начином употребе апаратуре и мерних уређаја, са потенцијалним опасностима приликом извођења експеримента, као и са Упутством за коришћење, чување и складиштење опасних материја - живе, дел. бр. 226 од 27.06.2019.год.



**ОПАСНОСТ ОД КОНТАМИНАЦИЈЕ ЖИВОМ - ПАЖЉИВО РУКОВАТИ  
ПУМПОМ КАКО НИВО МАНОМЕТАРСКЕ ТЕЧНОСТИ НЕ БИ ПРЕШАО  
МАРКИРАНИ ДЕО СКАЛЕ.**

